日立高速液体クロマトグラフ Chromaster(クロムマスター)



HPLCのニュースタンダード

Chromaster

クロムマスター

Chromasterはユーザーのニーズに応え、性能・機能・信頼性を改めて見直し、システムの総合性能・メンテナンス性・頑健性に優れた真の価値を見出せる液体クロマトグラフです。

System Performance

基本性能の向上

新しいグラジェントモードHigh Frequent Mode (HFM) を搭載したポンプ、新規高精度シリンジ駆動ユニットを搭載したオートサンプラ、そして優れた温度安定性を示すカラムオーブンと検出器が高いデータ再現性を実現します。

さらにオートサンプラの低キャリーオーバー対応と検出器の高分解能、高感度検出が信頼性の高いデータを生みだします。

Easy-to-use

簡単操作と容易なメンテナンス

直感的な操作を実現するタッチパネル方式のコントローラー (GUI)*の採用や、オートパージバルブ機能やプランジャ自動洗浄 用小型ポンプ*、プレカラム付き300mmカラムが容易に取り付けられる大型カラムオーブンほか、使いやすさを考慮したさま ざまな工夫を取り入れています。



Robustness

頑健性の確保

より長く、より信頼してお使いいただくために、外装および内壁に 新たな素材を採用し頑健性の向上をさらに追求しました。

システム価格(UV検出器の場合)

¥6,030,000~

(サーモスタット付きオートサンプラ、PC、CDS付き)

¥6,140,000~

(オートパージバルブ付きポンプ、サーモスタット付きオートサンプラ、PC、CDS付き)



※溶媒ボトル搭載時にはオーガナイザ (写真最上部) 正面の手すりを上げてご使用ください。

■5110 ポンプ

項目	仕様
送液方式	2連プランジャ往復ポンプ方式
12/R/J110	シリーズ接続脈流除去方式
吐出流量範囲	0.001~9.999mL/min
最大吐出圧力	40MPa (0.001~5.000mL/min)
政人吐山江刀	20MPa (5.001~9.999mL/min)
流量正確さ	±1.0%または±2.0µL/min (いずれか大きい方)
州軍正唯 で	(0.010~5.000mL/min、規定条件)
流量精密さ	SD0.02minまたはRSD0.075% (いずれか大きい方)
川里村古で	(規定条件)
外形寸法/質量	340 (幅)×440 (奥行き)×140 (高さ) mm/約16kg
電源/消費電力	DC24V、4A (最大)/96W (オーガナイザより供給)

------主なオプション: 6連脱気装置 (480 μL/ch) プランジャ洗浄ポンプ 5110用UIパッド コンベンショナルミキサ(700µL) ACアダプタ(150W)

カラムホルダ

セミミクロミキサ(200µL) ダイナミックミキサ (2,000μL) マニュアルインジェクタホルダ

※オートパージバルブ付きと、なしのポンプがあります。

■低圧グラジエントユニット(オプション)

項目	仕様
混合液数	4液
混合方式	電磁バルブ開閉時間制御方式
混合比正確さ	±0.5% (5~95%)
推奨使用流用範囲	0.4~1.8mL/min

※低圧グラジエントユニットにはコンベンショナルミキサ (700 μ L) が 1個含まれます。

■5010 サートサンプニ

■5210 オートサンプラ				
項目	仕様			
標準試料数	1.5mL×120本			
=	ループインジェクション			
試料注入方式	(カット方式、全量注入方式、フルループ方式)			
シリンジ容量 (標準)	175μL(標準)(オプションシリンジあり)			
試料注入量	0.1~50µL(100µLループ)(標準)			
 政科注入里	0.1~100µL(200µLループ)(本体付属品)			
	≦0.2%RSD(10µL注入時、カット方式)			
	≦0.25%RSD(5µL注入時、カット方式)			
注入量再現性	≦0.9%RSD(1µL注入時、カット方式)			
	≤1.0%RSD(1μL注入時、全量注入方式)			
	≦0.2%RSD(5µL注入時、フルループ方式)			
キャリーオーバー	≦0.003%(カット方式)			
耐圧	40MPa			
温度設定範囲	1~45℃(1℃ステップ)			
/画及設定型四	※サーモスタット付きオートサンプラ使用時			
	[周囲温度−21℃]~[周囲温度+25℃]			
	かつ 設定範囲内(バイアル瓶使用時)			
温度制御範囲	[周囲温度-15℃]~[周囲温度+20℃]			
	かつ 設定範囲内(マイクロプレート使用時)			
	※サーモスタット付きオートサンプラ使用時			
外形寸法/質量	340 (幅)×440 (奥行)×280 (高さ) mm/約24kg			
/かどり/仏/ 貝里	340 (幅)×500 (奥行)×280 (高さ) mm/約29kg			
	(サーモスタット搭載時)			
	DC24V、4A(最大)/96W(オーガナイザより供給)			
電源/消費電力	AC100 ~ 240V (50Hz/60Hz)/110VA			
	※サーモスタット付きオートサンプラ使用時			
	I = … な (O種) # 2 プリリー ブナー (O種)			

主なオプション : サンブルラック(2種)

サンブルル**ー**プキット(3種) サーモスタット用ラック(2種) 5210用2連脱気装置(250µL/ch) マイクロブレートラック 5210用UIバッド サーモスタット用マイクロブレートラック ACアダプタ (150W)

※サーモスタット付きと、なしのオートサンプラがあります。

■5310 カラムオーブン

項目	仕様				
温度制御方式	ペルチェ加熱・冷却+空気循環方式				
温度設定範囲	1~85℃(1℃ステップ)				
温度制御範囲	[周囲温度-15℃]~[周囲温度+60℃]かつ				
/血)交刑144型四	温度設定範囲内				
温度正確さ	±1.0℃(20~85℃、プレヒート部)				
温度制御精密さ	SD≦0.2℃(規定条件)				
	設定項目				
タイムプログラム機能	·温度設定				
	切り替えバルブ(ポジション切り替え)				
外形寸法/質量	410(幅)×440(奥行)×140(高さ)mm/約13kg				
電源/消費電力	AC100~240V(50Hz/60Hz)/230VA(オプションパルブ搭載時)				
电你/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	※オーガナイザおよびACアダプタは不要です。				

主なオプション:5310用カラム管理システム 5310用6方2ポジションバルブ 5310用3カラムセレクタバルブ 5310用UIパッド

■5410 UV検出器

項目	仕様
光学方式	ダブルビーム比測光方式
光源	D2ランプ、Hgランプ(波長チェック用)
波長範囲	190~600nm
波長正確さ	±1nm
ノイズ	≦0.5×10-5AU(波長250nm、規定条件)
ドリフト	≦1.0×10 ⁻⁴ AU/h以下(波長250nm、規定条件)
	190~350nm、351~600nmの各区間内の2波長
2波長測定機能	(最小波長間隔は5nm、データ収集間隔400ms設定時は
	波長間隔最大160nm)
レスポンス	0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5, 1, 2sec
フローセル	光路長10mm、セル容量13μL
ノロー ビル	※恒温フローセル標準搭載(ヒーター温度は40℃、固定)
外形寸法/質量	340 (幅)×440 (奥行)×140 (高さ) mm/約14kg
	DC24V、2.5A(最大)/60W(オーガナイザより供給)
電源/消費電力	※オーガナイザがない場合は別途ACアダプタ(150W)
	を購入してください。

主なオプション:5410/5420用アナログ信号出力ユニット(1ch) ACアダプタ(150W) 5410/5420用UIパッド

■5420 UV-VIS検出器

項目	仕様		
光学方式	ダブルビーム比測光方式		
光源	D2ランプ、Wランプ、Hgランプ(波長チェック用)		
波長範囲	190~900nm		
波長正確さ	±1nm		
ノイズ	≦0.5×10 ⁻⁵ AU(波長250nm、600nm、規定条件)		
ドリフト	≤1.0×10 ⁻⁴ AU/h以下(波長250nm、600nm、規定条件)		
レスポンス	0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5, 1, 2sec		
フローセル	光路長10mm、セル容量13μL		
フローセル	※恒温フローセル標準搭載(ヒーター温度は40℃、固定)		
外形寸法/質量	340 (幅)×440 (奥行)×140 (高さ) mm/約14kg		
	DC24V、3.6A(最大)/87W(オーガナイザより供給)		
電源/消費電力	※オーガナイザがない場合は別途ACアダプタ(150W)		
	を購入してください。		

主なオプション:5410/5420用アナログ信号出力ユニット(1ch) 5410/5420用UIパッド ACアダプタ(150W)

■5430 ダイオードアレイ検出器

	項目	仕様
	フォトダイオードビット数	1,024bit
	光源	Dzランプ、Wランプ、Hgランプ(波長チェック用)
	波長範囲	190~900nm
	波長正確さ	±1nm
	ノイズ	≤0.5×10 ⁻⁵ AU(波長250nm、600nm、規定条件)
	ドリフト	≤0.4×10 ⁻³ AU/h(波長250nm、600nm、規定条件)
	レスポンス	0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5, 1, 2sec
	フローセル	光路長10mm、セル容量13μL
		※恒温フローセル標準搭載(ヒーター温度は40℃、固定)
	外形寸法/質量	340 (幅)×440 (奥行)×140 (高さ) mm/約14kg
		DC24V、3.5A (最大) /84W (オーガナイザより供給)
	電源/消費電力	※オーガナイザがない場合は別途ACアダプタ (150W) を
		脚 3 L アノださい

キなオプション:5430用2チャンネルアナログ信号出力ユニット ACアダプタ (150W)

■5440 蛍光検出器

	項目	仕様	
	光源	Xeランプ、Hgランプ(波長チェック用)	
	波長範囲	励起側:200~850nm	
		蛍光側:250~900nm(731nm以上はホトマル交換)	
	波長正確さ	±3 nm	
	スペクトルバンド幅	励起側: 15nm、蛍光側: 15、30nm (可変)	
	感度	水ラマンのSN比 900以上(ベースライン法)	
	外形寸法/質量	340 (幅)×440 (奥行)×280 (高さ) mm/約25kg	
	電源/消費電力	AC100 ~ 240V (50Hz/60Hz) /330VA	
		※オーガナイザおよびACアダプタは不要です。	

ーーー 主なオプション:5440用アナログ信号出力ユニット(1ch) 5440用恒温フローセル 5440用恒温フローセル 5440用恒温フローセル制御ユニット 5440用UIパッド

■5450 RI検出器

項目	仕様
屈折率範囲	1~1.75
ノイズ	≦2.5×10 ⁻⁹ R i U
ドリフト	≦0.2×10 ⁻⁶ R i U/h
レスポンス	0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 6sec
温度調整範囲	OFF、30~50℃
外形寸法/質量	340 (幅)×440 (奥行)×140 (高さ) mm
7トルリム/貝里	(ただし、突起部は除く)/約13kg
	DC24V、5A(最大)/120W(オーガナイザより供給)
電源/消費電力	※オーガナイザがない場合は別途ACアダプタ(150W)
	を購入してください。

-主なオプション: ACアダプタ(150W)

■オーガナイザ

項目	仕様
	DC24V, 450W
出力	ポンプ1台、オートサンプラ1台、検出器1台
田刀	(UV/UV-VIS/ダイオードアレイ/RI検出器)、
	インターフェースコントロールボード1台に電源を供給
収納瓶/設置面積	1.0L瓶×6本と500mL瓶×3本(最大)/
4又称1九八 改 国 国 作	314(幅)×280.8(奥行)mm
外形寸法/質量	340 (幅)×420 (奥行)×200 (高さ) mm/約9kg
電源/消費電力	AC100~240V (50Hz/60Hz) /520VA

■その他オプション

インターフェースコントロールボード(IFC基板)	GUIコントローラ ※IFC基板が必要です。		
インターフェースボックス (S) (IFC基板付き)	ACアダプタ(60W)(IFC基板用/インターフェースボックス用) ※オーガナイザがない場合に必要です。		
() (2	ACアダプタ(150W)(ポンプ、オートサンプラ、UV/UV-VIS/ダイオードアレイ/RI検出器用)		
インターフェースボックス(L)(IFC基板+AID基板付き)	※オーガナイザがない場合にご使用ください。		

※クロマトデータステーションに関しては、クロマトデータステーションのカタログをご参照ください。 ※本製品は薬事法上、医療機器の認可を受けておりません。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。

必要事項をご記入の上、FAXしてください。 FAX送付先 03-3504-7756

大学名/研究機関名			学部(研究室)名/部署名			
住所	₸					
氏名			E-Mail			
TEL	()	FAX	()	
ご希望の項目に チェックしてください。	カタログ希望		見積希望	t-/	レスからの連絡希望	

最先端を、最前線へ。